



Universidad
Europea Online

Máster de formación permanente en

Sistemas Espaciales

Desarrolla tu carrera en la industria espacial con una formación práctica y avanzada, diseñada para especializarte en las tecnologías clave que lideran el futuro del sector.



Universidad
Europea Online



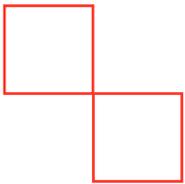
Índice

Universidad Europea Online	4
Máster en Sistemas Espaciales	6
Claustro docente	7
Aspectos diferenciales	8
Metodología online	10
Talleres especializados: explorando los retos del sector espacial	12
Accede a las mejores plataformas	12
Testimonios	12
Salidas profesionales	13
Perfil recomendado	13
Especializa tu máster	14
Plan de estudios	15
Nuestro modelo educativo	16
Proceso de admisión	17
Otras titulaciones que pueden interesarte	18

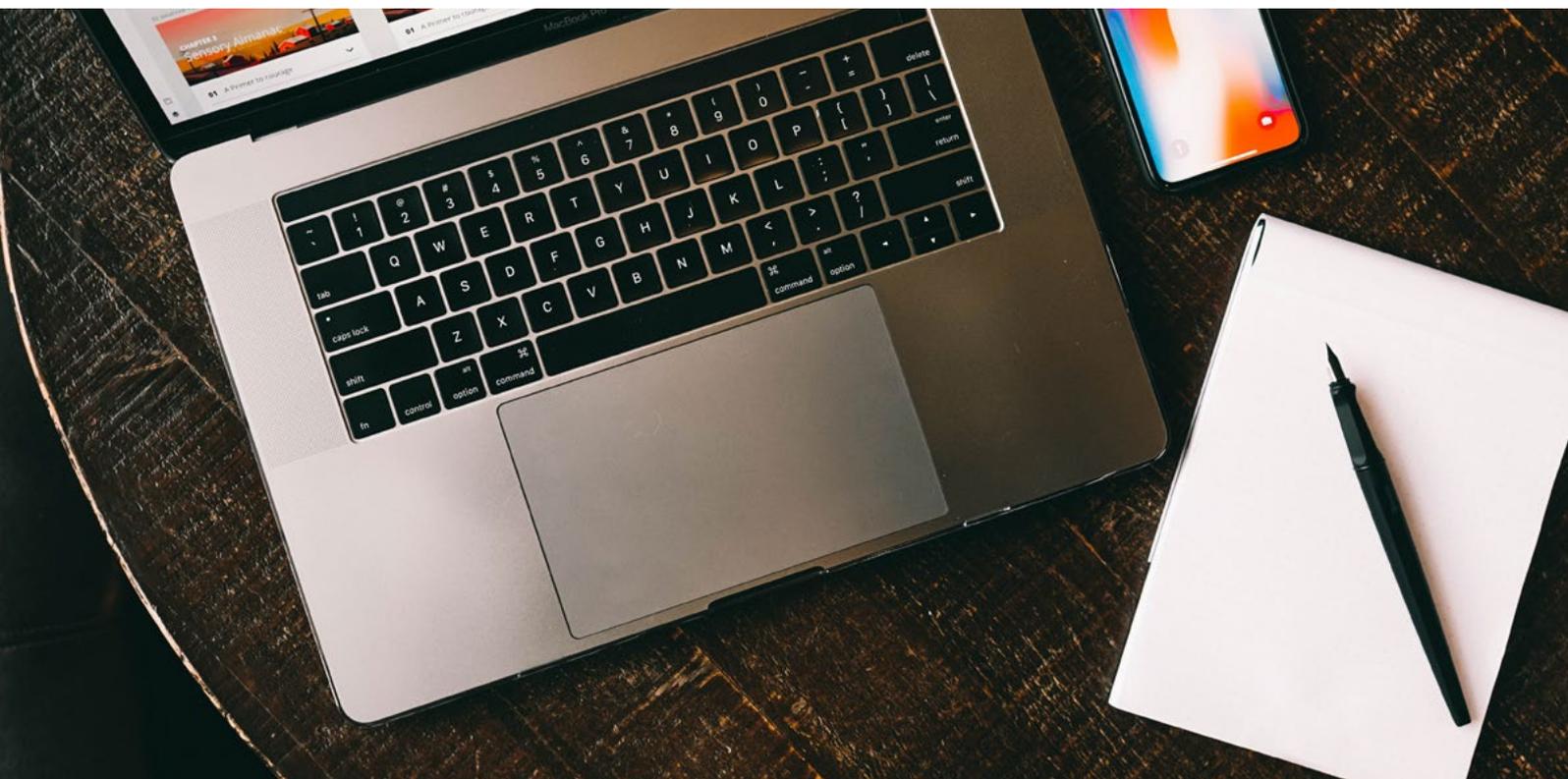
Universidad Europea Online

La Universidad Europea renovó en 2020 el Sello de **Excelencia Europea 500+** otorgado por **El Club Excelencia en Gestión**, siendo el máximo nivel de reconocimiento de la EFQM. Este certificado destaca a las organizaciones por su gestión excelente, innovadora y sostenible según el **Modelo EFQM**.

Además, la Universidad Europea ha sido reconocida como Embajadora de la Excelencia Europea 2020 por el **Club Excelencia en Gestión**, siendo una de las 18 organizaciones en toda España en ostentar este honor y la única universidad en alcanzar esta distinción.



EMBAJADORES DE LA
EXCELENCIA
EUROPEA





Rankings y ratings que avalan nuestro compromiso



- **QS Stars™:** Cinco estrellas sobre cinco en calidad universitaria, logrando las 5 en algunas calificaciones como: excelencia en docencia, desarrollo económico, aprendizaje online, impacto global, empleabilidad, gobernanza, impacto social, diversidad, equidad e inclusión.



- **Times Higher Education:** sitúa a la Universidad Europea entre las 5 mejores universidades privadas de España.



- **EFQM (Fundación Europea para la Gestión de la Calidad):** concede su máximo reconocimiento a la universidad con un sello de Excelencia Europea 500+ otorgado por el Club de la Excelencia en Gestión.



- **Scimago Institutions Rating:** destaca a la universidad por tener más de 100 publicaciones seleccionadas con la investigación indexada en SCOPUS (base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas).

Máster en Sistemas Espaciales

El **Máster en Sistemas Espaciales** está diseñado para perfiles técnicos que buscan especializarse en el sector espacial, con una formación práctica y alineada con las necesidades de la industria espacial europea.

Adquiere conocimientos avanzados en **astrodinámica y control de actitud, sistemas de propulsión espacial, vehículos de lanzamiento, sistemas avanzados de potencia, comunicación espacial, aseguramiento de misión y operación de satélites**. Además, desarrollarás habilidades en **mecánica de vuelo, astronáutica (guiado, navegación y control)**, fundamentales para **liderar proyectos en la exploración y tecnología espacial**.

A lo largo del programa, aprenderás de **expertos internacionales con experiencia en la industria aeroespacial**, preparándote para afrontar desafíos reales en el desarrollo y operación de ciencias espaciales.

Conviértete en un profesional altamente capacitado y accede a un sector en auge, donde las agencias espaciales, empresas aeroespaciales y startups buscan talento especializado para llevar la exploración y tecnología espacial al siguiente nivel.

Estudiarás con total flexibilidad, porque nuestro máster es **100% online, tanto la docencia, como TFM y la evaluación continua por proyectos**.



Duración

12 meses



Modalidad

Online con clases en directo



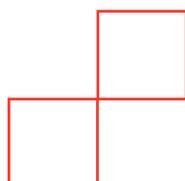
Idioma

Español



N de ECTS

60



Claustro docente

El Máster en Sistemas Espaciales online cuenta con un claustro docente de excelencia. Nuestros profesores son expertos en sus campos y están comprometidos con brindar una educación de alta calidad que prepare a nuestros estudiantes para el éxito.

En la Universidad Europea, creemos que nuestro claustro docente de excelencia es un pilar fundamental para el éxito de nuestros estudiantes en su viaje académico y profesional.



Experiencia Académica y Laboral de Alto Calibre

Nuestros profesores destacan por su sólida formación académica y amplia experiencia en el mundo laboral.



Red de contactos profesionales

Conexiones sólidas con el sector brindan a nuestros estudiantes oportunidades y conocimientos actualizados.

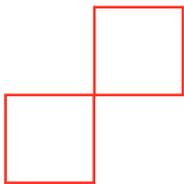


Diversidad y especialización del claustro

Valoramos la diversidad de experiencia y especialización de nuestro claustro.

Investigación innovadora y contribución al conocimiento

Nuestro claustro investiga y promueve el avance del conocimiento en sus campos.



Aspectos diferenciales



Acceso a tecnología de vanguardia

Domina las herramientas y sistemas más avanzados utilizados por agencias espaciales y empresas líderes de la industria en Europa.



Visión integral

Desarrolla una perspectiva global de los sistemas espaciales y domina las estrategias de aseguramiento de misión para garantizar el éxito en proyectos espaciales de alto nivel.



Aprendizaje experiencial

Aprende a través de proyectos reales, "learning by doing", aplicando metodologías innovadoras para desarrollar tu experiencia desde el primer día.



Claustro experto

Formación impartida por profesionales internacionales reconocidos del sector espacial en España y Europa, que compartirán contigo su conocimiento y experiencia.



Empleabilidad

Programa diseñado para especializarte en las áreas más demandadas de la industria aeroespacial, preparándote para tu incorporación profesional y proyección en la industria.

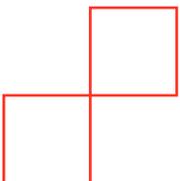


Metodología online

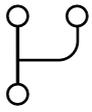


La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

El sistema de aprendizaje de la **Universidad Europea Online se basa en un aprendizaje experiencial**, con el que aprenderás de una forma fácil y dinámica, a través de **casos prácticos, recursos formativos, participación en debates**, asistencia a **clases virtuales y trabajo individual y colaborativo**, lo que favorece el intercambio de ideas y el enriquecimiento mutuo entre estudiantes.



Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: aprendizaje. clases virtuales, que te permitirán participar y realizar tus propias aportaciones como si estuvieses en una clase presencial, cuyo contenido queda grabado para que puedas acceder a él; claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante. Además, contarás con un sistema de evaluación continua, con un seguimiento por parte de los profesores, y un **Campus Virtual** que te permite acceder en todo momento a los materiales.



Evaluación continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante **asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz** según avanza el curso.



Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un **aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido** a las necesidades del estudiante.



Tecnología e innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que **favorece el aprendizaje colaborativo** y las herramientas que aseguran la calidad formativa.



Contenido interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: **clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales.**



Apoyo docente

3 figuras especializadas en la modalidad online: **claudio docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante.** Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.



Networking

Los estudiantes online tendrán acceso a la **red Alumni, profesores y empresas.** Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

Talleres especializados: explorando los retos del sector espacial

Durante el programa tendrás acceso a talleres exclusivos impartidos por expertos de la industria aeroespacial. Con un enfoque práctico y actualizado, profundizarás en las tendencias, desafíos y oportunidades clave del sector: Ley del Espacio. Estado del arte de Control de Actitud. Propulsión eléctrica. Cubesats. Operaciones científicas. Exploración robótica del espacio.

Entidades colaboradoras

Contamos con acuerdos con las empresas más punteras, como la Agencia Espacial Europea, SERCO Europe SPACE, SENER Aeroespacial o ANZEN.

Testimonios

“El sector espacial es uno de los principales motores tecnológicos y económicos que afianzan nuestro presente y constituirán nuestro futuro. Por eso, en la universidad europea queremos formar a nuestros alumnos para que puedan iniciar sus carreras en el sector espacial de forma inmediata con sólidos conocimientos fundamentales y, sobre todo, para implementar esos conocimientos en el mundo real a través de proyectos enfocados a realizar un aprendizaje experiencial: “Learn by doing”.”



■ **Jesús Martín Guitiérrez**
Key Account Manager - Siemens Energy
Alumni Máster Universitario en Energías Renovables

Salidas profesionales



El máster aeroespacial te prepara para desarrollar tu carrera en el sector espacial con sólidos conocimientos fundamentales, con una clara orientación profesional y científica, para implementar esos conocimientos en el mundo real a través de proyectos para integrar y desarrollar subsistemas dentro de un sistema espacial completo. Adquirirás las habilidades necesarias para aplicar tus conocimientos en el mundo real y avanzar en tu carrera en el sector espacial de forma inmediata.

Profesionales en el sector espacio que pueden comenzar a trabajar como:

- Operador/a de satélites.
- Ingeniero/a de aseguramiento de misión.
- Diseñador/a de Satélites, Ingeniero/a de Sistemas Satelitales o Ingeniero/a de Diseño Espacial
- Ingeniero/a de Planificación de Misiones Espaciales
- Investigador/a en Astrofísica o Ciencias Espaciales

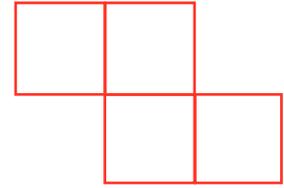
Perfil recomendado

El máster aeroespacial está enfocado a estudiantes con el siguiente perfil de ingreso:

- Graduado en Ingeniería Aeroespacial.
- Graduado en Ingeniería Industrial mención Mecánica.
- Graduados en Física.
- Graduados en Ingeniería de Telecomunicaciones.
- Profesionales que trabajan como ingenieros en el sector espacial.
- Profesionales que deseen incursionar en el sector del espacio, Astrofísica, Exploración Planetaria, desarrollo de sensores o diseño de misiones.
- El máster aeroespacial amplía el acceso del máster en ingeniería aeroespacial, estando diseñado para formar profesionales para que sean capaces de empezar a trabajar como operadores de satélites desde el primer día tras finalizar su formación.



Especializa tu máster



Combina tu máster con nuestros Expertos en Gestión de Proyectos, Business Intelligence Gestión de Talento y obtén una doble titulación ampliando tu perfil profesional.



Máster en Sistemas Espaciales + Experto en Gestión de Proyectos y Metodologías Agile

Descubre las claves para afrontar los actuales desafíos globales y gestionar planes estratégicos de forma exitosa.



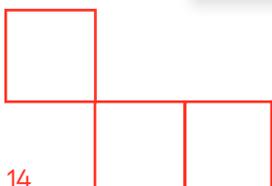
Máster en Sistemas Espaciales + Postgrado de Especialización en Gestión del Talento

Descubre las nuevas tendencias empresariales en recursos humanos y aprende a liderar equipos.

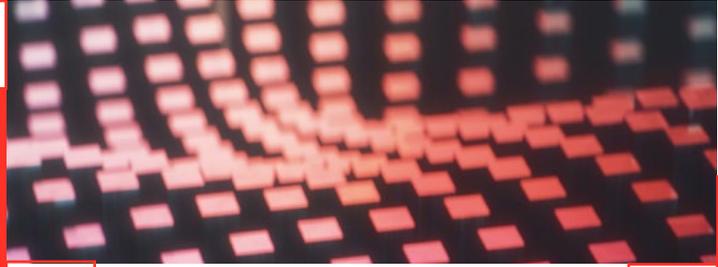


Máster en Sistemas Espaciales + Experto en Hidrógeno Verde

¿Estás listo para dar un paso hacia el futuro de la energía sostenible? Conviértete en un líder en el campo emergente, y fórmate con las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos de esta fuente de energías renovables.



Plan de estudios



Área fundamental 36 ECTS

- 1.** **Astrodynamics and Attitude Control**
— 6 ects
- 2.** **Advance Propulsion and Launch Operations**
— 6 ects
- 3.** **Advanced Electric Power Subsystem**
— 6 ects

- 4.** **Mission Assurance and Safety**
— 6 ects
- 5.** **Space environment and materials**
— 6 ects
- 6.** **Satellite Communication System**
— 6 ects

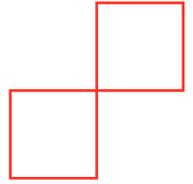
Satellite Operations 18 ECTS

- Mission planning and Operations
- Interplanetary trajectories
- ECSS standards
- Lunar
- Satellite operations
- Stable orbits around planets and solar system moons
- Ground Segment
- Re-entry
- Space Law
- Satellite Guidance, Navigation and Control
- Tools for space mission planning
- Orbit determination methods
- Space Flight Mechanics
- Observation techniques
- Orbit perturbations
- Geodesy

TFM 6 ECTS



Nuestro modelo educativo



Aprendizaje experiencial:

El estudiante aprende haciendo, sin acción no hay aprendizaje. Llevarás a la práctica los conocimientos aprendidos a través de nuestro campus virtual y de las herramientas online que ponemos a tu disposición.

Aprendizaje autónomo:

El docente fomenta que los estudiantes aprendan por sí mismos. El estudiante se concibe como un agente activo y cooperativo, protagonista de su propio aprendizaje.



Aprendizaje colaborativo:

El estudiante experimenta la sensación de “aprender juntos”, ya que se ve motivado para lograr su propio aprendizaje y acrecentar también los logros de los demás.



Aprendizaje creativo:

El desarrollo de la creatividad y la manifestación de la propia iniciativa hacen percibir el conocimiento como algo abierto que siempre es posible comprender desde otros ángulos.



Proceso de admisión

El proceso de admisión para cursar un postgrado online en la Universidad Europea puede llevarse a cabo **durante todo el año**, si bien la inscripción en cualquiera de nuestros programas está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Para completar el proceso deberás seguir estos sencillos pasos:

1

Documentación: Necesitarás enviar la documentación específica a tu asesor personal.

- Formulario de admisión.
- Documento legal de acceso a la titulación elegida.
- Fotocopia de tu DNI.
- Curriculum vitae.

2

Prueba de acceso: Una vez revisada la documentación tu asesor personal se pondrá en contacto contigo.

- Entrevista personal.
- Test de evaluación competencial.
- Prueba de evaluación de idioma (si procede).

3

Reserva de plaza: Formalización de la reserva de plaza a través de nuestros diferentes métodos de pago.

- Domiciliación bancaria.
- Tarjeta de crédito.
- Pago virtual.

iY ya está! Bienvenido a la Universidad Europea Online.

#Vemásallá

Inscríbete



Otras titulaciones que pueden interesarte



Máster universitario en Robótica y Automatización

🖥️ Online / Online & on campus

🌐 Español



Postgrado de especialización universitaria en Ingeniería de Sistemas Aplicada

🖥️ Online / Online & on campus

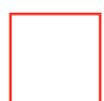
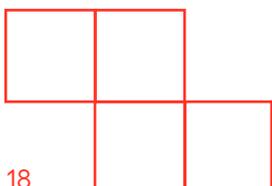
🌐 Español



Máster Universitario en Industria 4.0: Transformación y Estrategia Digital

🖥️ Online / Online & on campus

🌐 Español





Universidad
Europea Online



(+34) 918 340 192



facultad.steamonline@universidadeuropea.es



universidadeuropea.com



in

f

